

# The Development of Liberal Arts and Sciences

11 11 11

[illegible]

— [1]

# Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———  
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000  
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible]

[REDACTED]  
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled (Filippo Brunelleschi)

[illegible][illegible]

10/10/2019

17

[10]

[11]

peer review

[illegible]

metaphysics  
[15]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible]

[23]

[illegible][illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [26] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□

20

leukotomy

## Universal approximation theorem

# Technological Singularity

1. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets.

2. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets.

3. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets. Wind Tunnel approach is a method of testing a model by comparing its performance to a known baseline.

4. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets.

5. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets. 737Max is a model of a commercial airplane.

6. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets. SAE level 5 is a level of safety assessment. SAE level 4 is a level of safety assessment. SAE level 4 is a level of safety assessment.

7. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets. Deep Blue is a program that has learned to play the board game Chess by itself, without any human input or datasets. Demis Hassabis is a researcher at Google. Nature is a journal. Superhuman is a term used to describe a machine's ability to perform a task better than a human. Superhuman is a term used to describe a machine's ability to perform a task better than a human. generic is a term used to describe a machine's ability to perform a task better than a human. human is a term used to describe a machine's ability to perform a task better than a human.

8. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets. 19x19 is a board game. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets.

9. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets. Deep Blue is a program that has learned to play the board game Chess by itself, without any human input or datasets. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets.

10. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets. Deep Blue is a program that has learned to play the board game Chess by itself, without any human input or datasets.

11. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets.

12. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets. Occam's Razor is a principle of science.

13. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets. Occam's Razor is a principle of science. Occam's Razor is a principle of science. Occam's Razor is a principle of science.

14. The Turing Test is a test of a machine's ability to exhibit intelligent behavior that is indistinguishable from that of a human. AlphaGo Zero is a program that has learned to play the board game Go by itself, without any human input or datasets.

11

[illegible][illegible]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [30]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [31]

[illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

[32] [33]

"[33]"

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンの利用が、パソコンの利用を上回る

スマートフォンが普及するにつれて、[34]スマートフォンの利用が、パソコンの利用を上回る  
スマートフォンが普及するにつれて、[35]

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンの利用が、パソコンの利用を上回る  
スマートフォンが普及するにつれて、[36]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、70%スマートフォンが10%スマートフォンが普及するにつれて、  
スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンの利用が、パソコンの利用を上回る  
スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンの利用が、パソコンの利用を上回る  
スマートフォンが普及するにつれて、[37]

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンの利用が、パソコンの利用を上回る  
スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンの利用が、パソコンの利用を上回る  
スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォン

8090 年頃に、パソコンが普及するにつれて、PC [38]インターネット  
smartphone が普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、smartphone が mainframe PC が普及するにつれて、  
スマートフォンが普及するにつれて、smartphone が普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、CPU が operating system (OS) が普及するにつれて、  
スマートフォンが普及するにつれて、PC Internet  
smartphone が普及する

ARM CPU が Linux が Android が CPU が OS が [39]スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、consolidation が smartphone が Consolidation が smartphone が  
Consolidation が smartphone が  
スマートフォン

スマートフォンが普及するにつれて、smartphone が普及するにつれて、



[illegible]

1920

niche sector

Matrix

Hawthorne effect

[illegible]

[43]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

witch-hunt

[illegible][illegible]

「personality」の次元「dimension」の次元 [45]

[46] の次元

「次元」の次元

[47] の次元 [49] の次元

次元の次元

次元の次元

1/5 の次元

次元の次元

[51]

次元の次元

次元

次元

次元

Technological Singularity の次元  
Technological Singularity の AlphaGo Zero の次元

次元

次元



[2] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[3] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[4] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。Chinese room 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。In Math We Trust 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。Technological Singularity 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[5] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[6] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。guideline 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[7] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

“中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。”中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[8] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。John Philoponus 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。Ibn al-Haytham 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[9] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。architect 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。methodology 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[10] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[11] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。personality 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

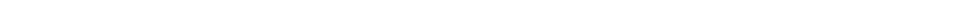
[illegible][illegible]

personality personality

physical sciences

```
[12] ##### 1630
#####
```

□□□□□ 1632 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[13] 

1687

[illegible]

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[illegible]

[16] [https://www.technologyinsights.com/insights/industry-trends/2022/01/2022-technology-trends-forecast/](#)

[illegible]

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18] □□□

[19] □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[20] □□□

[21] [Filippo Marinetti - Manifesto del Futurismo](#)

Technological Singularity  
Nature AlphaGo Zero superhuman

go rogue go  
rogue

[illegible]

[22] <https://www.fishbase.org/species/100000> 1917 年 1 月 1 日 至 1917 年 12 月 31 日

[illegible]

(Паша) personality

□ □

1917

1917

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[23] □□□

# Technological Singularity

[24] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]



leukotomy

BRAIN Initiative

[26]

ARBEIT MACHT FREI

[27] The Guardian a meta-solution to any problem AGI

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[28] AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master

AlphaGo Master

737 Max

"'In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

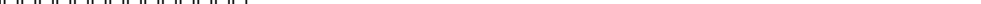
[29] Deep Blue

[30]

[illegible][illegible][illegible]

[31] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [1976]: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts or plants"

[32] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[33] 

```

go rogue  vandalist 
1204 

```

[illegible]

Socratic method

AlphaGo Zero Nature AlphaGo Zero  
superhuman performance

**Jack**      **Ralph**      **Ralph**

**leader**      **Piggy**      **Ralph**

**Simon**

The Development of Liberal Arts and Sciences

[34] 
 1970

[illegible]

[35] <https://www.braintrust.org/> BRAIN Initiative <https://www.nasa.gov/mission/moonshot/> Moonshot

**[50]**

[illegible][illegible]

leucotomy leucotomy

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

Technological Singularity

□ □

[38] Intel CPU  
CPU OS

CPU  OS  1980



Wilhelm 德國皇帝威廉二世在位期間，德國在國際上聲望日隆，其外交政策以擴張領土、建立世界霸權為目標。他推行「世界政策」，積極向外擴張，使德國在歐洲和非洲的勢力範圍不斷擴大。

Wilhelm 德國皇帝威廉二世在位期間，德國在國際上聲望日隆，其外交政策以擴張領土、建立世界霸權為目標。他推行「世界政策」，積極向外擴張，使德國在歐洲和非洲的勢力範圍不斷擴大。

德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。

[44] 德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。

[45] 德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。

[46] 德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。

[47] 德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。[48]

德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。

德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。

德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。

[48] 德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。

德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。

德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。

德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。

德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。

[49] 德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。

德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。

德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。[50] 德國在威廉二世的領導下，迅速崛起為歐洲大陸的強國，其軍事力量不斷增強，對歐洲的和平構成了威脅。這一時期被稱為「加冕時代」，即 Gilded Age。1920 年，德國在凡爾賽條約中簽字，結束了第一次世界大戰。



public service

arXiv

Solyndra

[53] Leukotomy Moniz leukotomy Leukotomy leukotomy leukotomy leukotomy Moniz leukotomy <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29 October 1998

Moniz leukotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leukotomy leukotomy <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy leucotomy leucotomy

leukotomy

[54] "Second US town pays up to ransomware hackers", <https://www.bbc.com/news/technology-48770128>